

# JS-01系列光学用超黑消光涂层材料

产品名称	JS-01系列光学用超黑消光涂层材料
公司名称	西安钧盛新材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安经济技术开发区海璟国际3幢2单元21415室
联系电话	029-89605690 13669181532

## 产品详情

JS-Black Coating 01 系列光学用超黑消光涂层材料是一种兼具优良可见光吸收率和红外吸收率的消光涂料。采用环保溶剂，并用空心纳米碳微球为填料，特种树脂为基体，涂层无毒无害且具有耐高温，耐紫外，耐环境物质侵蚀特性。实施涂布后，油漆表面呈高度哑光黑色，在金属表面具有良好的附着力，适用于各种光学部件及挡板的表面消光处理。JS-Black Coating 01 系列超黑消光涂层采用喷涂方式实施涂布，工艺简单，对基底的选择广泛，生产效率高。

特点：

喷涂施工，效率高，均匀性好；

室温固化，固化方式简单；

可见红外吸收率高达  $0.98 \pm 0.01$ ；

涂层表面细腻柔滑，附着力高。

适用范围：

JS- Black Coating 01 系列超黑消光涂层可用于光学系统的杂散光吸收和抑制，可用于光学部件和挡板；遮光罩；镜筒内壁；暗室以及其他需要消除杂散光的系统和零件。

产品性能参数：

性能

测试方法

测试数值

外观

目测

哑光黑色

触感

手指触摸

细腻，平滑，软弹，无脱落

干膜厚度

光学高度计

50  $\mu\text{m}$

可见吸收率

分光光度计

0.98  $\pm$  0.01

组分

双组份（包括基体与固化剂）

固化条件

室温固化；喷涂结束4 h后表干，5天后完全固化

附着力

划百格，3M #92胶带，执行标准GB/T 9286-1998

5B，切口边缘光滑，格子边缘无剥落

耐高低温性能

-15  $\pm$  3 ，暴露16 h，划百格，3M #92胶带

表面无影响，5B

250  $\pm$  3 ，暴露6 h，划百格，3M #92胶带

耐冷热交变

70  $\pm$  3 ，暴露2.5 h，立即进入-15  $\pm$  3 ，暴露2.5 h，算一个循环，共5个循环，划百格，3M #92胶带

耐污染性能

乙酸乙酯中浸泡30 min，划百格，3M #92胶带

表面无影响，5B

酒精中浸泡30 min，划百格，3M #92胶带

耐淋水性能

15 ± 2 ，喷淋板面上水的高度40 mm，淋雨速度 $3.5 \pm 1$  mm/min，暴露时间15 min，划百格，3M #92胶带

耐湿热测试

120 ，高温高压蒸煮6小时，划百格，3M #92胶带

表面无影响，5B

耐水浸泡

40 温水浸泡8天，划百格，3M #92胶带

表面无影响，5B

喷涂工艺参数

喷枪型号Rongpeng R-77

输出流量10-12 g/min

压力1.5 bars

助气压缩空气

喷涂次数十字交叉涂两遍（间隔室温，10 min；或50 ，3min）

实施温度18 °C T 30 °C

实施湿度40% RH 60%